庫全書

子部

欽定四庫

全事古今律思考卷六九至

要董即臣倪廷梅復勘 詳校官欽天監博士臣何元浩

總校官知縣臣楊懋珩 校整香室臺即臣陳際新 腾録監生臣張 泰

耿定四車全書 一直 おいかい ちんちんちい 知の行 古今保思考 勾股割圓差率 十四度就 又立勾股拉又黄赤道大弦 五分少 H)F 整測 那雲路 少不 搩

黄赤道大股五十六度二分六十八秒以為 黄赤道大勾二十三度ハ十分七十秒 黄赤道弥矢四度八十四分八十二秒 置周天徑一百二十 術曰置半弥背一度自之得一度為半弥背幂 如問半弧背一度下黄赤道矢度若干 答曰八十二秒微以下 三度六分二十五秒為徑幂以應 一度太自之得一萬四千八百二

欽定四庫全書 置半弧背一度倍之得二度以周徑乘之得二百四十 置徑冪一萬四千八百二十三度〇六二五以周徑 置二幂相乘得一萬四千八百二十三度〇六二五為 正實 百二十一度太乘之得一百八十〇萬四千七百〇 七度八十五分九十三秒七五為益從方 初高八十秒 三度五十分為下廉

置初商八十秒自之得六十四微以減下廉餘二百四 置初商八十秒乘上廉一萬四千八百二十三度〇六 方 七九九九四八八為從廉併從方共得一百八十〇 十三度四九九九三六以八十秒乘之得一度九四 八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五餘一百 八十○ 萬四千五百八十九度二七四八七五為從 五得一百一十八度五八四五以減益從方一 百

置初商八十秒倍之得一分六十秒加次商二秒得 萬四十五百九十一度二二二八七四四八八為下 法除正實餘實三百八十六度三十三分二七一 一欽定四庫全書 頭 也等餘得同微 〇〇四〇九六得六十四分以萬定分定萬妙為分 分六十二秒乘上廉一萬四千八百二十三度〇六 二五得二百四十〇度一三三六一二五以減益從

置初次商八十二秒自之得六十七微加初商八十秒 得一分六十二秒乘之得三度九十四分四六九七 六二五為從方 四百七十一度六十七分の四六の三七七八為下 度五十分餘二百四十三度四九九八六九以前所 自之之數得一秒三十一微以減下亷二百四十三 方餘一百八十0萬四千四百六十七度七二五七 八七七八為從康併從方共得一百八十〇萬四千

術曰置半徑六十〇度八十七分五十秒 及為黄赤内 問黄道半弧背一 てこりうへいう 減矢度ハ十二秒餘六十〇度ハ六六八為黄赤 答曰一度〇八分六十五秒 也 小弦 是求得失度八十二秒即授時歷元所謂立天元 法除餘實又餘實 一度下赤道積度若干 古全律歷考 十五度四三ハ三 一不不用一 四 下一 同秒

一多定四库全書 置黄道半弧背一度内減黄道半背弦差餘為黃道半 置失度八十二秒自之得六十七微以周天徑一百二 置黄赤道小弦以黄赤道大股五十六度〇二分六十 同用下 度〇一分九十二秒為黃赤道小股又為赤 四以黄赤道大弦六十〇度八七五而一得五十 秒乘之得三千四百一十〇度一七二〇三〇二 度太而一得五十五纖為黃道半背弦差微以 卷六十九 とこり 日本 置二幂相併得三千一百三十九度一五〇七六八 置黄赤道小股五十六度〇一分九二自之得三千 置黄道半弧弦一度自之得 置黄道半弧弦一度以黄赤道大弦乘之得六十 四以平方法開之得五十六度〇二分八一 百三十 弘 乾令黄道半背弦差在 **吃弧中以至黄** 八度一 一十五分の七六八六四為股冪 古今律思考 一度為弦冪 為黄道半弧弦 一為赤道

一多分四月全書 置半徑六十〇度八七五内減赤道横大勾六十〇度 置黄赤道小股五十六度〇一九二极為赤道以乘黄 赤道大弦六十〇度八七五得三千四百一十〇度 得六十〇度八十六分五十三秒為赤道橫大勾 度〇八分六十五秒為赤道半弧弦 八七五以赤道小弦五十六度〇二八一而一得 、六五三餘九十七秒為赤道橫弧矢 六八八以赤道小弦五十六度。二分八 卷六十九 而

钦定四車全書 四 置赤道半弧弦一度〇八分六十五秒內加赤道背弦 術日置半弧背二度自之得四度為半弧背幂 問半弧背二度下黄赤道矢度若干 置赤道横弧矢九十七秒自之得九十四微〇九以周 答曰三分二十八秒 是求得赤道猜度一度〇八分六十五秒 差為赤道積度今赤道背弦差即為赤道積度 天徑而一得七十七纖為赤道背弦差 古今律歷考

置半弥背倍之得四度以周天徑一百二十一度太乘 置徑幂一萬四千八百二十三度〇六二五以周天徑 置二幂相乘得五萬九千二百九十二度二五為正實 置周天徑一百二十一度太自之得一萬四千八百二 〇七度八五九三七五為益從方 之得四百八十七度為下願 丁三度0六二五為徑冪又為 百二十一度太乘之得一百八十〇萬四千七百

置初商三分自之得九秒以減下廉四百八十七度餘 置初商三分乘上廉一萬四千八百二十三度〇六 四度六〇九九七三為從廉併從方共得一百八 四百八十六度九九九一以初商三分乘之得 百八十〇萬四千二百六十三度一六七五為從方 百八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五餘 五得四百四十四度六九一八七五以減益從方 初商三分 古今律思考

置初商三分倍之加次商二十秒得六分二十秒乘 法除正實餘實五千一百六十三度九一六六七五 廉一萬四千八百二十三度の六二五得九百一十 九度0二九八七五以減益從方一百八十0萬四 次商二十秒 0 萬四千二百七十七度七十七分七四七三為 干七百○七度八五九三七五餘一百八十○ 萬

老ナナカ

置初次商三分二十秒自之得一十〇秒二四加初商 實一千五百五十六度二七八六二九〇五 六分二十秒乘之得三十o度一九三八八o七 十九度〇二三三八〇七一二為下法除餘實又餘 千七百八十八度八十二分九十五秒為從方 一為從廉併從方共得一百八十〇萬三千八百 三分自之之數得一十九秒二四以減下廉四百八 十七度餘四百八十六度九九八〇 七六以前所得

飲定四車全書

古今律歷考

置初次商三分二十秒倍之得六分四十秒加三商 置初次三商三分二十八秒自之得一十〇秒七五 四加初次商三分二十秒自之得一十〇秒二四内 四九二五為從方 益從方餘一百八十〇萬三千七百四十七度三二 秒共得六分四十八秒乘上廉一萬四千八百二十 又商八秒 二度〇六二五得九百六十〇度五三四四五以減 卷六十九 文元中的 一 問半弧背二度下赤道積度若干 是求得失度三分二十八秒 餘四百八十六度九九七九〇〇一六以六分四十 度二五五五 併從方得一百八十0萬三千七百七十八度八 共得二十。秒九九八四以減下廉四百八十七度 一三八八九三為下法除餘實又餘實一百一十三 |秒乘之得三十一度五五七四六三九三為從廉 古今津歷考

置黄赤道小弦以黄赤道大股五十六度〇二分六 金にプロをノニーで 術曰置半徑六十0度八七五道大弦 内減天度三 赤道小弦 答曰二度一十七分二十八秒 乘之得三千四百〇八度七九三七七〇九六以黄 分二十八秒餘六十○度八十四分二十二秒為黄 **赤道大弦而一得五十五度九九六六** 小股叉為赤

置黄赤道小股五十五度九九六六一二自之得三千 置黄道半弧弦二度自之得四度為弦幂 置黃道半背二度內減黃道半背弦差餘為黃道半弧 欽定四<u>庫全書</u> 背弦差 周天徑一百二十一度太而一得八微八為黃道半 存在微以下不減 即為黃道半弧弦 百三十五度六二〇五五五四七為股幂 なっとした

置矢度三分二十八秒自之得

一十〇秒七五八四以

置黃赤道小股五十五度九九六六一二人以為赤道以 置二幂相併得三千一百三十九度六二〇五五五四 置黄道半弧弦二度以黄赤道大弦乘之得一百二十 道小孩強中以至黄 七以平方法開之得五十六度〇三二三一六為赤 **乘黄赤道大弦六十○度八七五得三千四百○** 得二度一十七分二十八秒為赤道半弧弦 度七五以赤道小弦五十六度〇三二三一六而

次主四車全書 置赤道半弧弦二度一十七分二十八秒內加赤道背 置半徑六十〇度八七五内減赤道横大勾六十〇度 置赤道横弧矢自之得一十五秒。四六六四以周天 弦差為赤道積度今赤道背弦差即為赤道積度 徑而一得一十二微為赤道背弦差 度七九三七五五五以亦道小弦五十六度の三二 八三六二餘三分八十八秒為赤道橫弧矢 三一六而一得六十。度八三六二為赤道横大勾 古今律思考

置 置 問半弧背二十四度下黄赤道 做此 秒相減餘二分四十六秒為黃道一度下差率後旨 是求得赤道積度二度一十七分二十八秒 度 一度下矢度八十二秒與二度下矢度三分二十 一度下積度一度の八分六十五秒與二度下 一秒為黃道一度下赤道度率後皆做此 十七分二十八秒相減餘一度の八分六 卷六十九

置二冪相乘得八百五十三萬八千〇百八十四度為 置周天徑一百二十一度太白之得一萬四千八百一 術曰置半弧背二十四度自之得五百七十六度為此 弧冪 正實 答曰四度八十四分八十二秒 丁三度0六二五為徑冪又為

欠已日日 三十

||徑冪以周天徑乘之得一百八十〇萬四千七百〇

古今律歷考

ナニ

置初商四度自之得一十六度以減下廉餘五千、 置初商四度乘上廉得五萬九千二百九十二度二 置半弥背倍之得四十八度乘周徑一百二十一度太 全山とりにはるヨー 五分以減益從方餘一百七十四萬五千四百一 得五千八百四十四度為下廉 七度八五九三七五為益從方 五度六○九三七五為從方 初商四度 卷六十九

置初商四度倍之得八度加次商八十分共得、 減益從方餘一百六十七萬四千二百六十四度九 次商八十分 六萬三千一百七十三度五十六分二十五秒 為從廉併從方共得一百七十六萬八千七百二十 七度六〇九三七五為下法除正實餘實一百四十 八度以四度乘之得二萬三千三百一十二 /・1: 國 |廉得||十三萬0四百四十二度九五以 古分半野 一度

置初次商四度八十分自之得二十三度〇四加初商 實又餘實八萬二千八百九十四度七一六六 萬五千三百四十八度五五七三七五為下法除餘 四度自之之數得三十九度〇四以減下廉餘五五 义商四分 〇九三七五為從方 十三度六四八為從廉併從方共得一百七十 百〇四度九六以乘八度八十分得五萬一千〇 卷六十九 とこりき ことう 置初次三商四度八十四分自之得二十三度四二五 置初次商四度八十分倍之加又商四分得九度六四 減益從方餘一百六十六萬一千八百一十三度五 六十四分得五萬五千八百八十八度二三一六 減下廉餘五千七百九十七度五三四四以乘九度 六加 初次商自之之數共得四十六度四六五六以 二六八七五為從方 一康得一十四萬二千八百九十四度三二二五 古今律歷考

金片四周全書 置 初次三商四度八十四分倍之加又商八十秒共得 又商 百〇五度八二九五以減益從方餘 れ度六十ハ分ハナ 、為從廉併從方共得一百七十 度七六八四九一為下法除餘實又餘實一萬四 一百八十六度六四五八六〇三六 十秒 百〇二度〇 卷六十九 一廉得一 一萬七千七百 一十四萬三 百六十

置初次三四商四度八十四分八十秒自之得二十 とでりるというる 度の七一二九六以乘九度六八八得五萬六千 度五〇三一〇四加初次三商自之之數共得四十 共得一百七十一萬七千二百六十四度。五六五 百六十二度〇二六七一五六四八為從廉併從十 **六度九二八七。四以減下廉餘五千七百九十** 九〇六四八為下法除餘實又餘實四百四十八度 五三三四〇七六三四八一六 古今律歷考 力

置初次三四商四度八四八倍之加又商二 金分四月子書 置初次三四五商得四度八四八二自之得二 五〇五〇四三二四加初次三四商自之之 度六十九分六二以乘上廉得一十四萬三十七 又商二秒 十七度三七八六一二五以減益從方餘 六萬の九百八十の度四八の七六二五為從 七度〇〇八 四七二四以減 巻六十九 一百

問半弧背二十四度下赤道積度若干 答曰二十五度七十七分五十二秒 百九十六度九九一八五二七六以乘九度六九六 是求得矢度四度ハ十四分ハ十二秒 除餘實又餘實一百〇五度〇九五五五三 百八十九度二七三一六五二三一五一 得五萬六千二百〇八度七九二四〇二七三 一為從廉併從方共得一百七十一萬七千

文已日日 在馬

古今律歷考

十六

置黄赤道小弦與黄赤道大股相乘的同即得三千 術曰置周天半徑內減矢四度八四八二餘五十六度 金月口屋台書 置矢度四度八四八二自之得二十三度五〇五以周 度五六四七為黃赤道小股 百三十九度〇〇二三一八以半徑而一得五十 背二十四度内滅之餘二十三度八〇七為黄道坐 〇二六八為黃亦道小弦即黃赤 天徑而一得一十九分三為黃赤道肯弦差在半弧

置黄赤道小股自之得二千六百五十八度九一八 とこり回とする 置黄道半弧弦以半徑乘之得一千四百四十九度一 孤 克 為 前亦自之得五百六十六度七七三二四 五一一二五以赤道小弦而一得二十五度五一七 六九一五三五〇九以平方法開之得五十 九為弦器 、六〇九為股幂併弦幂共得三千二百二十五度 九分五十一秒為赤道小好道小勾股隅 古今律歷考

多员四月全書 置黄赤道小股五十一度五六四七以乘半徑得 背弦差加入赤道半弧弦内共得二十五度七 四四以周天徑而一得二十五分八十一 分五十二秒為赤道積度 一為赤道横弧矢自之得三十一度四二九四七 為赤道半弧弦 百三十九度以赤道小弦而一得五十五度 八為赤道橫大勾在半徑內減之餘五度六〇

置半背四十四度自之得一千九百三十六度為半弧 久已日日 ELES 图 術曰置周天徑自之得一萬四千八百二十三度〇六 問半弧背四十四度下矢度若干 十九度為正實 背幂以乘徑幂得二千八百六十九萬七千四百四 答曰一十六度五十六分八十二秒 是求得赤道積度二十五度七十七分五十二秒 一五為徑軍又為 古今律歷考

多分正月 白電 置徑幂以乘周天徑得一百八十〇萬四千七百〇七 置初商自之得一百度以減下廉餘一萬〇六百一 置初商乘上廉以減益從方餘一百六十五萬六千四 置半弧背倍之得八十八度以乘周徑得一萬〇七百 度八五九三七五為益從方 百七十七度二三四三七五為從方 初商一十度 十四度為下康 卷六十九

置初商倍之得二十度加次商六度共得二十六度以 四度以初商一十度乘之得一十○萬六千一百四 乘上廉得三十八萬五千三百九十九度六二五以 次商六度 十七度二三四三七五為下法除正實餘實一 百〇七萬一千二百七十六度六五六二五 度為從廉併從方共得一百七十六萬二千六百

次足可華公書

减益從方餘一百四十一萬九千三百〇八度二=

古今律歷考

十九

置初次商得一十六度自之得二百五十六度加初商 金ピノロアノコー 實九十三萬九千五百七十九度二五 自之之數共得三百五十六度以減下廉餘一萬〇 六百一十六度二三四三七五為下法除餘實又餘 百〇八度為從廉併從方共得一百六十八萬 四三七五為從方 三百五十八度以乘二十六度得二十六萬九千 **义商五十分** 卷六十九

置初次三商得一十六度五旬之得二百七十二度二 置初次商倍之加三商五十分共得三十二度五乘上 度五得三十三萬一千〇三十六度八七五為從康 減下廉餘一萬〇一百八十五度七五以乘三十二 五加初次商自之之數共得五百二十八度二五以 減益從方餘一百三十二萬二十九百五十八度三 廉得四十八萬一千七百四十九度五三一二五以 一八一二五為從方

次足 日上上十一一古今律時考

金元ででたとうで 置初次三商倍之加又商六分共得三十三度〇六乘 五百八十一度六四八四三七五 〇三一二五為下法除餘實又餘實一十一萬二千 併從方共得一百六十五萬三千九百九十五度二 方餘一百三十一萬四千六百五十七度四一三 又商六分 五為從方 |康得四十九萬00五0四四六二五以減益從 卷六十九

欠子可同人語 置和次三四商得一十六度五六自之得二百七十四 度二三三六加初次三商得一十六度五自之之數 併從方共得一百六十五萬〇七百九十五度五〇 共得五百四十六度四八三六以減下廉餘一萬〇 十三度ルーハーーハル六 五三〇九為下法除餘實又餘實一萬三千五百三 十三萬六千一百三十八度〇九二一八四為從廉 百六十七度五一六四以乘三十三度〇六得三 古今津思考

置初次三四商得一十六度五六倍之加又商八十秒 金月四月 全世 置初次三四五商得一十六度五六八自之得二百七 共得三十三度一二八乘上廉得四十九萬一千〇 五十八度四一四五以減益從方餘一百三十 又商八十秒 十四度四九八六二四加初次三四商得一十六度 二千六百四十九度四四四八七五為從方 五六自之之數共得五百四十八度七三二二二四 巻六十九

改定四車全書 置初次三四五商倍之加又商二秒共得三十三度 為下法除餘實又餘實三百三十〇度六八二六三 百六十五萬〇四百〇四度四三五七五八三二八 以乘三十三度一二八得三十三萬六千七百五十 义商二秒 四度九九〇八八三三二八為從廉併從方共得 ニハカミニモか 以減下廉餘一萬の一百六十五度二六七七七六 古今律思考

置初次三四五六商得一十六度五六八二自之得一 得一十六度五六八自之之數共得五百四十九度 百七十四度五〇五二五一二四加初次三四五商 五百二十七度八九五七六二五為從方 六三六一二五以減益從方餘一百三十一萬三千 三六二乘上廉得四十九萬一千一百七十九度九 〇〇三八七五二四以減下廉餘一萬〇一百六十 四度九九六一二四七六以乘三十三度一三六二

術豆置周天半徑內減矢度一十六度五六八二餘四 問半弧背四十四度下赤道積度若干 答曰四十六度三十分八十五秒 是求得矢度一十六度五十六分八十二秒 十一分 六為從廉併從方共得一百六十五萬〇三百五上 得三十三萬六千八百二十九度二四四五八九一 七度二四〇三五一七六為下法除餘實又餘實六

欠ら日子と書一

古今律思考

ニナニ

置矢度 置黄赤道小弦以乘黄赤道大股得二千四百八十 全田で入口を とこって 度三六八二二二二四以黄赤道大弦而一得四十 黄赤道背弦差以減半弧背四十四度餘四十 十四度三〇六八為黄赤道小弦 七四五四為黄道坐 の度七七八一為黄赤道小股 0五二五一二四以圓徑而一得二度二五四六為 一十六度五六八二自之得二百七十四度五 - 弧弦又為赤自之得一千七百 卷六十 71

次已日月 三 置黄道半弧弦四十一度七四五四以乘半徑得二千 置黄赤道小股四十〇度七七八一自之得一千六百 五百四十一度二五一二二五以赤道小弦而一得 四十三度五十四分六十七秒為赤道半弧弦 之得五十八度三五六九為赤道小弦強中以至黄 六十二度八五三四三九六一為股幂併弦幂共得 四十二度六七八四二一一六為弦幂 二十四百〇五度五三一八六〇七七以平方法開 古今律歷考 千四

金万口屋台雪 置黄赤道小股四十〇度七七八 減半徑餘一十八度三三七四為赤道弧矢自之得 共得四十六度三〇八五為赤道積度 而一得四十二度五十三分七六為赤道横大勾以 是求得赤道積度四十六度三〇八五 三百三十六度二六〇二三八七六以圓徑而一得 二十四百八十二度三六六八三七五以赤道小弦 一度七六一八為赤道背弦差加入赤道半弧弦内 卷六十九 道小勾乘半徑得

問黃赤道內外二十四度為半弧背為矢若干 黄赤道弧矢五度〇五分八十秒 黄赤道大弦五十八度四十二分二十五秒即半徑 黄赤道大股五十三度三十六分四十五秒以交減 黄赤道大句二十三度七十七分ハ十 黄道内外半弧背二十四度就 周天徑一百一十六度八十四分五十秒就 以新法密率推 欠らしりいからは 古今律歷考 整測 五秒跳 美 弦半 弦叉

金に人口及台言 置徑幂以半背弥幂乘之得七百八十六萬三千九百 置周天徑一百一十六度八十四分五十秒自之得 置徑幂以周天徑乘之得一百五十九萬五千二百五 術曰置半弧背自之得五百七十六度為半弧幂 答曰五度。五分八十秒 萬三千六百五十二度七五四〇二五為徑幂以 八十六度三一八四為正實 六度0四四0五一 卷六十九 二五為益從方

次足四重白馬 置初商五度自之得二十五度以減下廉餘五千六百 置初商五度以因上廉得六萬八千二百六十三度七 置周天徑以倍半弧背得四十八度為全弧背乘之得 七〇一二五以減益從方餘一百五十二萬六千九 五千六百八十八度五六為下廉 六十三度五六以初商五度因之得二萬八十三百 百九十二度二七三九二六一二五為從方 十七度八為從廉併從方共得一百五十五萬五 古今律歷考

一日に人口下 台門 一郎 置初商五度倍之得十度加次商五分共得一十〇度 置初次商五度〇五分自之得二十五度五〇二五以 ○五分以乘上廉得一十三萬七千二百一十○度 千三百一十〇度〇七三九二一二五為下法以除 七六八九三七五 千〇四十五度八六六二六四六二五為從方 正實得五度餘實八萬七千四百三十五度九四八 七七七八六五以減益從方餘一百四十四萬 卷六十

置初次商倍之得一十〇度一十〇分再加再商八十 百五十〇萬四千七百〇八度三四四一九六二五 為下法以除餘實得五分餘次餘實一萬二千二百 百六十二度四七七八七五為從廉以併從方得 初商加次商一十〇度〇五分乘之得五萬六千六 五以減下廉餘五千六百三十八度〇五七五以倍 加初商自之之數二十五度共得五十〇度五〇 00度五三一五六一九五六二五

沙足四草至雪

古今律思考

置初次再三商五度〇五八自之得二十五度五八三 益從方餘一百四十五萬六千五百三十四度〇〇 六三六六四二五為從方 六百三十七度四七一三六以初次商倍之再加再 五共得五十一度の八五八六四以減下廉餘五千 三六六四再加初次商自之之數二十五度五〇二 十三萬八千七百二十二度〇三七六八四七以減 利共得一十○度一十○分八十秒以乘上廉得

置黄赤道大股自之得二千八百四十七度七六九、 實九十七度一七四八五八二七五三 六〇二五為股幕 併從方共得一百五十一萬三千五百一十七度 六千九百八十三度五八八七九四〇四為從廉以 九五六〇四六五以除次餘實得八十秒餘再次 商之數共一十〇度一十〇分八十秒乘之得五

大三日里 三十

置黄赤道大弦自之得三千四百一十三度一八八五

古今律思考

置二器相減餘五百六十五度四一八六四六以平方 金为正居有量 法開之得二十三度七十七分八十五秒為大句经 〇二五為弦冪 F 卷六十九

右二法前乃授時舊法後乃新推密率且如黄鍾之

推者非一古率圖三徑

一魏劉徽以一百五十七之

須以圓取實量圓中求徑乃得真率圓徑相取皆三

為密率宋祖冲之以二十二之七為密率皆未善

句

立

然圍三徑一非正法也須密率所求方為正法 とこううころいう 圍三徑一與新推密率以步割圓分至於碎數亦相 法差四度九十分有奇徑差則矢句股弦皆差矣雖曰 百六十五度二十五分七十五秒得周天徑一百一 **六度八十四分五十秒弱較授時所用圍三徑一之古** 六為率虚實積取率皆十三為準以此步等周天 古全律歷考 ニナ九

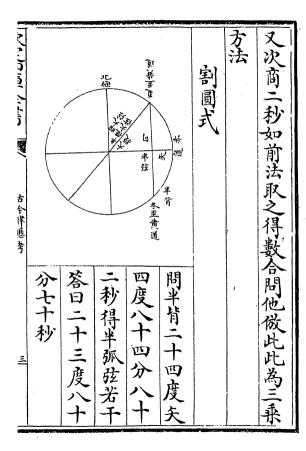
古今律歷考卷六十九				
千九				**************************************
				

黄赤道內半孫背二十四度是日出入赤半徑六十度八十七分半又立向股左周天徑一百二十一度七十五分條團三 欠臣四軍全書 欽定四庫全書 古今律思考卷七 歷原四 歴原 求黄赤道度及率總數 古今律歷奏 明 那雲路 撰

黃赤道大股五十六度二分六十八秒減大強得又為黃赤道大句二十三度八十分七十秒是母股 金らなりんとい 問黃道去赤道內外二十四度似半孫背之狀得 黄亦道矢四度八十四分八十二秒自然矢 股 答曰四度八十四分八十二秒 用割圓法以半弧背自之為半弧背器以周天徑自 股割 較圓 來

大心可怕人的 為從康併從方為下法以除餘實餘為次餘實又次商 餘以初商乗之為從庶併從方為下法以除正實得初 上無以減益從方餘為從方以初商四自之以減下無 蓝從方半弧背倍之以徑垂之為下康以初商四數垂 度之下為併法以乘上康以減益從方餘為從方置初 商四度餘實寄位又次商八十分加於初商四倍得 之為徑幂又為上康以二幂相垂為正實徑累垂徑為 次商四八自之加初商四自之之數減下廉餘垂併法 古今律思考

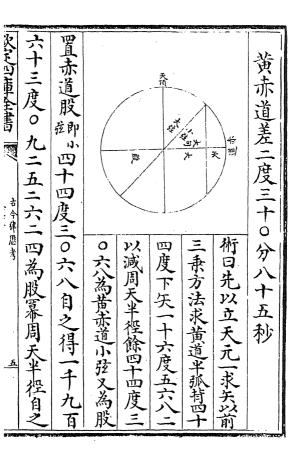
十秒加初次又次三商倍之之数為併法以東上庶以 ·东上無減益從方餘為從方置初次又次三商四八四 金男でたる 併從方為下法以除次餘實餘為再次餘實再次商人 自之加初次商自之之數以減下應餘乗併法為從應 減益從方餘為從方置初次又次再次三商四度八 餘垂四商併法為從庶併從方為下法除再次餘實再 四分八十秒自之加初次又次三商自之之數減下蔗 四分置初次商四度八十倍之加又次商四分為併法



一部分四月全書 半持弦差減半特餘為半弧弦合問他做此 四三二四為矢器以周天徑一百二十一度太而一 〇九三七五平方開之合問 桁以半徑為大弦自之得三千七百〇五度七六五六 又法以天四度八四八二自之得二十三度五〇五〇 三三一八二四為股幂二幂相較餘五百六十六度 |五為弦冪以大股自之得三千一百三十九度〇〇 推黄亦道立成積度度率等法 得

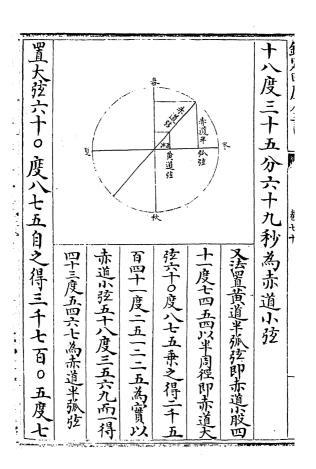
弧龙黄道度即 道小股以黃道背弦差減黃道度餘為黃道半 ANDIET VISIO 開之得赤道小弦 置黄道半孤弦自之黄赤道小股自之相併以平方 黄赤道大股乘之以黄赤道大弦而一為黄赤 置半黄道半孤弦亦為赤以半徑東之即亦道 術以黃道天減周天半徑餘為黃、赤道小弦以 以赤道小弦而一為赤道大股又為赤道出 古今律思考

旅殓 金五世屋石 置黄道小股通機与以赤道大弦乗之以赤道 如冬至後半孤肯四十四度問亦道半孙肯若不 為半弧弦 天自之以周天徑而一得半背好差減半孤首餘 小弦而一為赤道大句以減半徑餘為赤道横 答曰赤道半弧背四十六度三十〇分八十 即今所用黄 亦道精度 卷七十



法矢十六度五六八二自之得二百七十四度五〇五 ·特四十四度餘二度二十五分四十七秒為特弦差又 餘一千七百四十二度三〇九八七六以平方開之得 得三千七百〇五度七六五六二五為歿累二眾相較 置黄赤道大股五十六度〇二六八以黄赤道小弦 秒半為肯弦差 二五一二四以周天徑而一得二度二十五分四十六 金りローノー 四十一度七十四分五十三秒為黃道半弧弦以減半弧

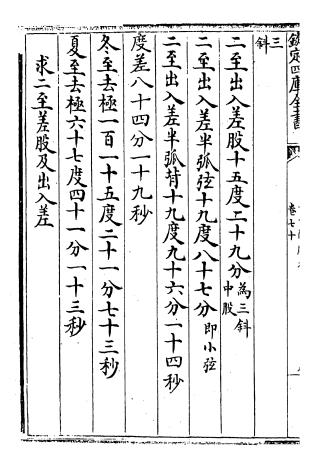
汉記四車全書 一 七五而一得四十〇度七七八一為黄道小股 小股四十〇度七七八一自之得一千六百六十二度 置黄道半弧弦四十一度七四五四自之得一千七百 三十六分八二二二二四以黄赤道大弦六十〇度八 百〇五度五三五八四七一七二六以平方開之得五 四十二度六七八四〇七五六一一六為弦幂以黃道 八五七五七四三九六一為股冪二冪相併得三十四 四十四度三十〇分六八乗之得二千四百八十二度 古今惟應考



度五三七七為赤道立股 大三丁百十七十五十三國 六十の度八七五東之得二千四百八十二度三六六 方開之得四十二度五三七七為赤道立股又名橫白 得一千八百九十六度三一八二三〇八九為股幂二 冪相較餘一千八百○九度四四七三九四一一以平 **六五六二五為於幂以小股四十三度五四六七自之** 到与法又法置赤道小股四十o度七七八一以大弦即弦股又法置赤道小股四十o度七七八一以大弦 三七五以小弦五十八度三五六九而一得四十 古今律歷考

置大弦減赤道立股餘十八度三三七三為天置矢十 置半弧弦四十三度五四六七加半特弦差得四十六 度三〇八五為赤道半背 解曰黄道赤道半村若在冬夏二至後赤道即 二九以周天徑一百二十一度七五而一得二度七六 八度三三七三自之得三百三十六度二五六一七 分黃道如分後四十四度是黃道年背四十六度三 八為半肯弦差

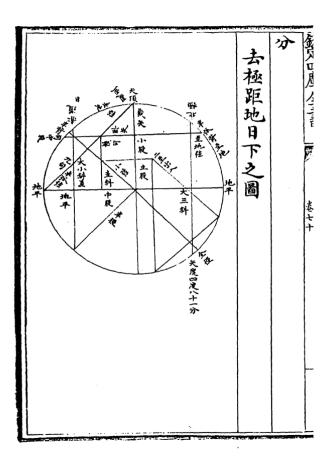
ラン・コー 周天象限九十一度有奇自半村一度至九十 周天圓周半之是全弧背如是四分之一是半弧背即 用前推弧矢弦特法為句股接弧矢三乘廉法割 (極出地四十度九十五分係所測 至黃赤道內外度二十三度九十分係所測 至黄赤道內外半弧弦二十三度七十一分為黄赤 (五是亦道半村冬夏二至反是 ハルゴ 古今律恐考 員



較徑餘四度八十一分為二至出入矢 青以前法推內外半孤弦二十三度七十一分為黃赤 為三大斜中股 ~/ / / / M 道大句小斜以大句與周天半徑以句弦別股析得股 圓弧矢求按法推得出地半弧按三十九度二十六分 置測到二至黃赤道內外度二十三度九十分為半孫 置所測北極出地四十度九十五分為半孤背以前割 夏至日南至地平七十四度二十六分五十秒為半旅 古今作思考

佐以半徑六十○ 度八十七分五十秒為大三斜 **背以前祈求得日至地平五十八度四十五分為半孙** 柱二十三度七十一分乗之得几百三十度八五四六 置大三斜中段三十九度二十六分以二至内外半孤 置小三斜中股一十五度二九較日至地平半弧弦五 以周天半徑六十度八七五兩一得一十五度二十九 分為小三斜中股 八度四十五分餘四十三度一十六分為大股

干七分為出入差半旅在又為小在是二至出入差半旅社 A. / Comman Line 一十九度九十六分一十四秒 半為大股程以小股一十五度二九乗之得八百五十七 置半徑六十度八十五減出入天度四度八一餘五十六度六分 置二至出入差半孤背一十九度九六一四以黄赤道内 置二至出入差半孤弦以前法求之得出入半孤背 外半弧按二十三度七一而一得八十四分一十九秒為度差 度二三三八五以大股四十三度一六而一得一十九度八 古今律思考



置半徑減黄道天餘為黃赤道弦一為立股若相近日 置半徑以減亦道小弦餘為亦道二弦差一云亦道天 二至前後黃道距赤道內外度

七五而一得為黄赤道小狐弦即黄赤道內外半弧弦 句以二至內外黃赤道半弧弦乗之以半徑六十度八 一云黄道小白

置黃赤道小弧天自之以周天圓徑而一為半特弦差以

加黄赤道半背弧弦即為黄赤道內外半弧背

次定四車全書 團

古今律思考

三五六九餘二度五一八一為黄赤道脈之天即內外天 如冬至後四十四日問日去極幾何追即 減皆加減周天象限度各得日去極度及分秒 析置周天半徑六十度八七五以減亦道小弦五十八 置半徑六十度八七五以減半弧村四十四度下矢 視其黃道亦道內外度在盈初縮末為加縮初盈未為 答曰去極一百八度六十二分三十二秒 推每日去極度分

白或為即弦 十六度五六八二餘四十四度三〇六八為黄赤道小 MALIONEL ALBANO 18/ 置黄赤道小弧天二度五一八一自之以周天徑一百二 為黄赤道小孤弦即黄赤道内外小孤弦如短者為立 **珍以二至出入内外半孫弦二十三度七一乗之以黄** 赤道大弦六十度八七五而一得一十七度二五六九 一十七度三十〇分八九為內外度即黃赤道半孫背 一度七五而一得五分二十秒為弦差加小弧弦得 古今律臣考

置周天衆限九十一度三一四三如是在盈初縮末為 **多好四月子言** 置所推每日晨前夜半上 加縮初盈末為減皆加減黃赤道內外度如冬至後 日皆飲此 求每日太陽出入赤道去極度 四日是盈初應加內外度十七度三十分八十 為初限已上以減半歲周為末限如積滿度率 、百〇八度六十二分五十二秒合前問前後 太陽黃道精度如滿歲周泉已 四

一跃定四庫全書 一門 二至出入内外半孤弦而一為所求出入差半孤背 為內外度分內減漸近外加漸遠是加減聚限即為所 餘以內外差乗之百約之所得之數以減內外孤持至 術置黄赤道半旅弦以二至出入半孫背乗之得數以 推得去極度及分秒 推黃道每日晝夜刻 刻即冬至夜刻六十一刻八十四分昏明二十五刻 冬至晝刻即夏至夜刻三十八刻一十六分夏至貴 古今惟思考

置昏明二十五刻加黄道在赤道内為加外為減皆加 置出入半弧情以百刻乘之得数以日行百刻度而 減出入差刻為半畫刻倍之為畫刻以日百刻較 置圓徑內減所求得內外二矢即赤道小弦差餘以三 因加每日行度為日行百刻度 秒垂之為出入差牛弧背 析置黄赤道内外半弧好以度差八十四分一十九 数為出入差刻

次定四車全書 一四 析置冬至後四十四日與黄赤道內外半孤弦一十一 如冬至後四十四日問晝夜各幾刻 度二五六九即黄赤道小孩以二至出入差半孤背 十九度九六一四東之以二至黃赤道內外半孤弦 答曰晝四十一刻七十二分半 三度七一而一得一十四度五十二分八十五秒為 夜五十八刻二十七分半 古今律歷考

十四秒為日行百刻度 内外二矢五度〇三六四餘一百一十六度七 置周天圓徑一百二十一度七五内減所求得黃赤道 又術置黄赤道內外半弧弦以每日度差八十四分一 三因之加每日度一度得三百五十一刻一十四分 所求得出入差半弥背 **乘之為出入差半旅背** 人半弧背一十四度五二八五以日行百刻乘 7 卷七十

四刻 得數以日行百刻度三百五十 置日之百刻減畫刻餘五十八刻二十七分五十秒為 餘二十〇刻八十六分二十五秒為半晝刻分倍之得 出入差刻今應減出入差刻四刻一十三分七十五秒 欠に可見とほう 夜刻合前問 置昏明二十五刻為準黃道在赤道外滅內加皆加減 一刻七十二分半為晝刻 一十三分七十五秒為日出入差刻 古今律歷考 刻一四一四而

金牙四月月十二 星見歷法 THE STATE OF THE S

紀木星 へこうう 紀五星麗天平立差之原各八段測 欽定四庫全書 古今律思考卷七十 歷原五 星盈縮平立差 歴原 積日 1:4.1 古今年語等 積差 明 那雲路 撰

七段 一 致远四库全主 四段 五 段 三十四日五十刻 六十九日 五十七日五十刻 四十六日 二十三日 十二日 十〇日五十刻 日五十刻 四度九六〇四〇一三七 四度二 五度九九四三四四六四 五度五〇九九七八四四 三度三五四一三七二六五 度三四〇 度二一五二九七 一三四六〇九 ハ0四七: **5**. 四

钦定四庫全書		五段	四段	三段	二段	一段	
全書	七分九八	八分六	九分二〇	九分七二	十〇分	一十〇分	泛平差
全書 國 京連	分九八五四七六	分六二六七八	九分二〇五六七二	九分七二二一三七	一十つ分一七六一	十〇分五六七八〇	
古个律思考	六	五	-	セ	/	_	
=						,	

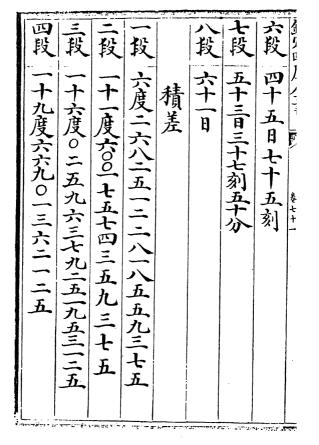
六段		四段	三段		一段		八段
七十〇秒三七三一		五十七秒ハハハ七	四六五	四十五秒四〇四三	三十九秒一六二一	泛平較	六分五一五五九二
六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二二	六秒二四二二	泛立較	

The state of the s

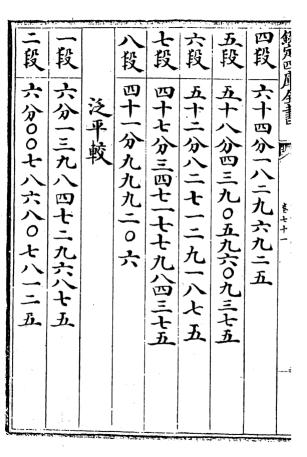
故也 各以次段泛平較較之為泛立較蓋以較 段日而一得泛平差各以次段泛平差較之為泛平的 測星以積晷為度置各段日下所測積差度分各以 加初段泛平差得一十0分八十九秒七十0 微為5 一餘三十二秒九十一微九十九繼為初段沒平 四車全書 段泛平較内減一 七十六秒六一五三 お今律歴号

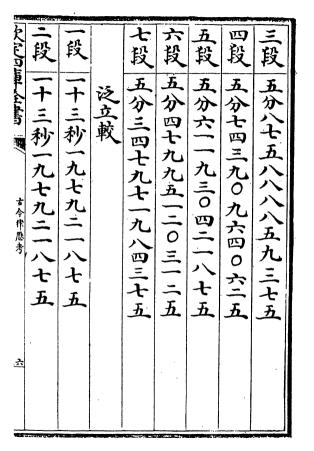
差元史抄 置泛立差之半三秒一十二微一十一纖以一段日而 置初段泛平較三十二秒九十一微九十九織內減 立較之半三秒一十二微一十 再而一得二微三十六纖為立差得木星盈縮平 五十九機一十二繼為平差 八纖以一段日一十一日五十刻而一得 織除二十九秒七

次定四重全書 四 紀火星 **全盈初縮末平立差** 七日六十二刻五十分 三十八日一十二刻五十分 三十0日五十0 刻 積日 一十二日八十七刻五十分 五日二十五刻 古个律思考 ø



又3.10 mat / 14.15 個/ 七十〇分〇五八八五八一〇九三七五 七十六 分〇六六七二六一六七五 八十二分二〇六五七三四八四三七五 二十五度六一九五一五六六 泛平差 十五度三三一五五六二四九二六〇一五六三五 十四度一六ハニニハ六〇三二ハーニ 五 十二度ニ七九八九一四七六〇七四二八七五 古今律思考

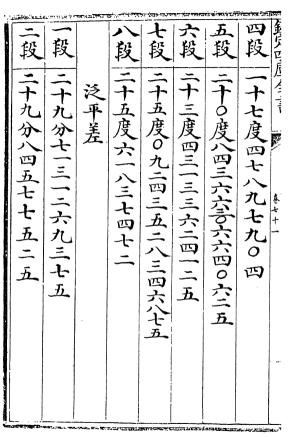




四段 五為初日下泛平較置 九八四七二九六八七五加泛立較 較前多後少應加泛立較取一段下泛平 三秒 八七五得六分二 杪 九七九二 九七九二 れ七九二 九七九二 巻七十一 ーハセ 七五 二六五一 五六 利

置泛立較之半六秒五九八九六〇九三七五以一 大学 日本でする 一個 置初日下泛平較六分二七一八二六五一五六二 加泛立較之半六秒五九八九六〇九三七五得六分 - 三秒一十一微八十九纖為盈初縮末平差 三七八一六一二五為實以一段下積日而一得 十四微為盈初縮末定差 秒六五七三四八四三七五加初日下泛平較六分 八二六五一五六二五得八十八分四十七秒 古今律思考

金写正月月 日七日六十 四 段 |纖為盈初縮末立差 八星縮初盈木平立差 四十 十五日二十五刻 一十〇日五十〇 積日 五日七十五刻 日 二刻五十 分而一 刻 再而一得一十



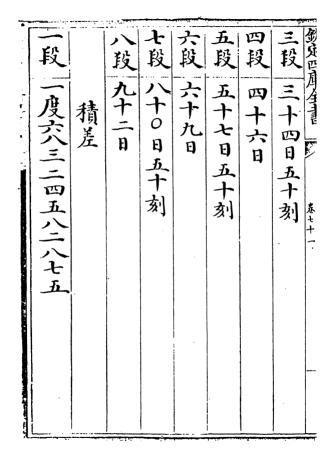
三段 二十九分五七八三五五0六二五四段 二十九分五七八三三九五一五六二五八段 二十三分五0六二八二十五六二五八八段 二十三分五0六二八八八八八八八八 之平較
--

四段 二分五七五七六五六二五 分三二〇一一二四三七五 一秒四二九一〇六二 一一七五五 秒五七六九七七五 一五九三三八一二 五 八四 五

四段 取泛立較均停者三十九秒五八二 7. 7 5 1 1 L. T. T. 三一七三〇六二五為較 三十九秒五八二一三七五 三十九秒五八二 十三秒二六四六 古今律思考 三七五 三七五 三七五 三七五以較 較加一段

銀好四屆全書 體合而為一得三秒〇二微三十五纖為縮初盈末平 泛平差二十九分七一三一二六九三七五得二十 分九十七秒六十三微為縮初盈末定差 《魄再置泛立較之半一十九秒七九一〇六八七五 |較較較二十六秒三||七三〇六二五以一段日 五日二十五刻而一得一秒七二五七二五為較較 段日而一得一秒二九七七七五為較較較體明

紀土星盈縮平立差 日而 とこうを と言う 火星盈縮平立差之原 段 屋盤 縮平立差 再而 積日 三日 日五十刻 古今律恐考 繼為縮初盈末立差 土



1700	สสาร์สเมอล	erzenten en	nach a steam	ile Circle in 180	Malanta marketi.	7-700-0-0010		
欠正刀目		八段	七段	六段	五段	四段	三段	二段
灰色四年在1年 1987	泛	八度二	八度	七度	六度	五度、	四度上	三度
A	泛平差	二五八	0五七	七度五六八〇七	八一四十	ノニニナ	ハニロカ	7 = 1
古今谁歷考		五八六二二八八	度〇五七九八四一九一二五	のセーーー	四七〇八六六八七五	七一九六	四度六二〇九三〇〇八六二五	三度二三二一六四〇一
† <u>=</u>								

四段 段 十四分〇五二八八 十〇分〇〇九九一八二五 十〇分九六八二一九 十二分六六〇二六 分九七六七六四 -三分三九四000二五 四分六三六九二〇二五 ハ五一六六六二五

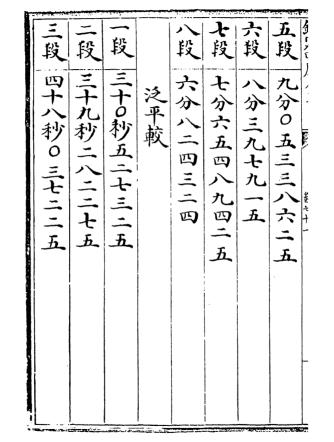
七段一分	六段	五段	四段	三段	二段	一段	
一分〇三秒三一五四二五	九十五秒八三〇〇七五	八十八秒三四四七二五	八十〇秒八五九三七五	七十三秒三七四〇二五	六十五秒八八八六七五	五十八秒四〇三三二五	泛平較
Ì							

金好四月在意 四 三段 段 段 七秒四 七秒四 七秒四 七秒四八五三五 秒四 秒四八五三五 八五三五 八五三五 八五三五 五三五 八秒四〇 三三二五較泛立於 トー

火亡四車全書 國 置於立較之半三秒七四二六七五以一段日而 置平立較五十〇秒九一七九七五内減泛立較之 盈平差 三秒七四二六七五餘四十七秒一七五三以一段日 以加一段,泛平差一十四分六三六九二〇二五得 -五分一十四秒六十一微為盈定差 八五三五餘五十〇秒九一七九七五為平 日五十刻而一得四秒一十〇微二十二纖為 古今律思考 中四

不 段 星縮平立差積 四度四二五八〇一六 五度二0五六九七 0 九三七五 度四 積差 度二四一九七四二六八七五 度四八五〇七九六八六二五 一十三繼為盈立差 一三七三五六九 日同盈

火迁四京		三段	二段	一段		八段	七段	六段	
又七四事全書 一一古今作應考	九分六二一三〇八	一十〇分一〇一六八〇二五	一十〇分四九四五〇三	一十〇分七九九七七六二五	泛平差	六度ニ七八三七八〇、	六度一六二四一一〇〇四七五	五度七九四五六一三五	
十五		二五		五			四七五	九	



文已日本 在日 六段 五段 一段 段 段 段 秒七五四九五 ひ七五四九五 函秒三○二○七五 五秒五四七 三秒〇五七〇七五 六秒七九二一七五 五四九五 古今伴思考 二五 大大

五段 餒 1七五四九五餘二十一秒七七二三七五為平立較 段泛平較三十〇秒五二七三二五較泛立較 分〇一秒七十五微為縮定差 段泛平差一十0分七九九七七六二五得 丘較二十一秒七七二三七五内減ラ 一秒七五四九五 ,妙七五四九五 秒七五四九五 老七十

紀金星 とこうき ハトラ 之原 縮平差 析, 置泛立較之半四秒三七七四七五以一段日而 四秒三七七四七五餘一十七秒三九四九以 金星盈縮平立差積日同土 得三微三十一纖為縮立差得土星盈縮平立差 日五十刻而一得一秒五十一微二十六纖為 古今事思考 一段日 再

國好四月全書 五段 四段 三段 二段 ○度四〇二一三四〇九八七五 二度〇九四二四二三一六二五 ○度七九一三九 三六六 積差 度四七九八二二七六 度九六二三五四四 度七五三二五九〇九三七五 度一五四九一二〇八一二五

次定四車全書	六段	五段			二段	一段		八段
全書	ニ分八	三分〇四九一四六二五	三分二一七〇〇六〇〇	三分三四七五七一二五	三分四四〇八	三分四九六八	泛平差	二度一
	一分八四三九九二〇〇	九一四	七00	四七五七	了〇八四	ルカハー	在	三六〇五六
古今律思考	100	六二五	六〇〇	一二五	四月〇〇	一八二五		六
+					·			
	22.22.20.00.00.00.00.00	- N-N-2		agus a servici		and liver	المالية	ر ماريخ

七段 四段 二段 段 段 九秒三二七0七五 九秒三二七0七五 二分三二一八〇〇〇〇 二分六〇一五四三二五 泛平較 五四二五 を七十

7845747	Extended to the Party	********	and there is	- Mangeau		15 2 77 mm 2-128 m	an rive mar.	W 100 X 700 W 700 A
欠につい	五段	四段	三段	二段	一段		七段	六段
炎尼马車全勢	三秒	三秒	三秒	三秒	三秒	泛立較	ニナナ	二十日
	三秒七二九四五	三秒七二九四五	三秒七二九四五	三秒七二九四五	三秒七二九四五	較	一十七秒九七四三二五	二十四秒二四四八七五
古今律思考	四五	四五	四五	五五	五		间川	四八十
思考							五	五
					,			
丸			·					

多りでカノニー 五十刻而一得三纖為平差 六四十二五較之餘三十四纖半以 五得三分五十一秒五十五微為定差 五為平立較以加一段泛平差三分四九六 以一段下泛平較泛立較較之所餘一秒八六 三秒七二九四五 一秒ハ六八 「秒八六四七二五以一段日而 恭七十 一七五以泛立較之半 一段日一十 Đ

三段 一度二五三八九六三七六二五	二段 0度八六三一〇一六八	一段 0度四四〇八四七三五三七五	精差	水星盈縮平立差積日同金	紀水星	之原	而一得一微四十一繼為立差得金星盈縮平立差
. N.A.							盈縮平立差

T AUDA

S.

creation of the aller of the land

「度二四五二九二二一三七五 度二八五六四四三二 度六〇〇三六四八四 分八三三四五五二五 八八九六三一0 四三七五 一〇八八五六六六

The Section Section		. Persuaren	peraper tree re	THE PERSON NAMED IN	Marie of Street, or	
一段	八段	七段	六段	五段	四段	三段
八秒〇八三九二五	之平蛟二分四八	ニ分七八	三分〇五	三分二八	三分四十	三分六三
三九二五	之平蛟 一分四八四三九六	分七八九〇〇二二五	三分〇五六三一四	三分二八六三三一二五	三分四七九〇五四	三分六三四四八二二五
1		五		五		五
law.						

The Company of the Co

一段		七段	六段	五段	四段	三段	二段	金月四月月十
三秒七二九四五	泛五較	三十〇秒四六〇六二五	二十六秒七三二一七五	二十三秒〇〇一七二五	一十九秒ニャニニャ五	一十五秒五四二八二五	一十一秒八三三	
		六二五	一七五	七二五	一七五	八二五	三三七五	卷七十一

五段 四段 でから見たから 術同金星求得定差三分八十七秒七十微平差二十 差之原 微六十五纖立差一微四十一 段 段 三秒七二九四五 三秒七二九四五 三秒七二九四五 三秒七二九四五 一秒七二九四五 古今律思考 織得水星盛縮平立 主

銀匠四月全書 十六微五四三七五本八十三秒一一八九總八 十二纖總一十分八十九秒七十微火星盈初秒 右木星抄二十七微一十四纖本二秒五十九微 五四五本四秒一〇二二總一十五分一四六 二三五總二十九分九七六二土星盈秒三十二微 〇一七五金星秒|十六微二|五本三纖總三分 分四七八四縮初秒一秒二九七七五本三秒〇 八微〇六五本一抄五一二六總一十一

久已日草在雪 五一五五水星秒一十六微二一五本二十一微六 者是周日各以度率而一得每歲三百六十五度 星就此為象限惟火星半象限減象限為盈初縮 併本惟火星較本各以積日而積五星皆較總又 根總者幹也五星各以段次因秒木土金水四星 五總三分八七七三者即平立定三差秒者標本者 各以積日東之得各質測之度分秒其五星積日 二十五分太各以四分而一得一象限木土金水四 古今律歷考

金月四月月 取盈縮歷之便而設其實幾日之日乃幾度也 末限加泉限為縮初盈末限故度命為日者為各 百今律歷考卷七十 卷七十 次で日本 在上与 啊 中併二交為六限陰陽各三限加為後限減為前限陽 後限月食日不食陰前限月食日不食以交差之半 以半交差一日一十五刻九一八四五加減交終及交 日月食限 欽定四庫全書 古今律思考卷七十二 歴原六 歴原 古今律思考 明 那雲路 撰

金发世是石羽里 中限二十七日二十一刻二二二四日月俱食 前限二十六日〇五刻三〇三九五巴下日月俱 後限五十七刻九五九二二五巴上月食日不食 食界限達此界限日月俱食 之得五十七刻九五九二二五加減交終及交中為日 大首五限 二十六日六十三刻二六三一七五日月俱食 日一十五刻九一八四五巴上日月俱不食 卷七十二 不食

A CITY TOTALON TO 中限一十三日六十〇刻六一一二日月俱食 前限一十二日四十四刻六九二七五巴上月食日不食 交終度三百六十三度七十九分三十四秒者以月平 後限一十四日一十五刻七〇四二五巴上月食日不食 行度來交終也正交三百五十七度六十四分者以月 天尾五限 一十四日十十六刻五二九六五巴上日月俱不食 一十三日〇二刻六五一九七五巴下月食日不食 古今律思考

定法一千八百七十度而一也月食限者以陰八度陽 六四也南北泛差四度四十六分者周天聚限自之以 十八度〇五分者以月半行度乗中交限十四日〇六 周天象限得十三度〇五分弱所推就整為月食限度 平行度乘正交限二十六日七五一九也中交一百八 四分之一也不及為卯前過為卯後七十五刻者四分 日食定法九十六者一時八刻也二十五刻者一百刻 六度併之得十四度半之得七度為腹寬之數為法除

大日日日十七年 一門 不食 日體大月體小月小於日三分之一日高月下故日食 度三十九分六十八秒者以月平行度乗天尾前限 五所得已下為交後度已上月不食前準一百六十 者以月平行度乘天首後限一日一十五刻九一 之三也不及為酉前過為酉後月食定法八十七者以 五分歸月食限十三度五分也後準十五度五十 一日四十四刻六九二七五所得巳上月食巳下月 古今律歷考 匹

大月以千百里計而地大月則以幾萬里計此何以知 金ダロルノニ 也此言一倡人遂議日月與地三者形體大小相似地 子午正隔於地猶為暗氣所食以天體大而地形小 之以勾股測天及日出入分知之乃南齊書曰日月當 去天月去日以幾千里計而地去月則以幾萬里計 養為地所做有景在天其大如日日光不照名曰暗 分月食則入暗虚行一度又半故月食十五分計 止當天一 一度半而天周當地徑二百四十餘倍日 + = 月 Ħ H

楚客對亦言月食為地景所隔皆南齊之說啓之也 能被之明以法布等地大於月數十倍乎宋濂不知作 二分食於卯酉之正日月相望其平如衡地猶在下鳥 虚月望行黄道則入暗虚值暗虚有表裏深沒故月食 THE CHAT TOTAL BY 有南北多少其説非也盖古人雖有暗虚之説乃月行 日度自隐其光與月掩日同非指為地景也且如春秋 天交前後陰陽歷之故也日食在陰歷月北日南自人 日食九服視之分數各不同者在地南北東西之故在 古今作恐考

金らりでたんとう 當交之中無論陰陽歷東西俱見食既陰歷北方見食 視之南方見食多比方見食少日食在交前西方見食 視之北方見食多南方見食少在陽恐月南日北自 既陽歷南方見食既 少東方見食多在交後東方見食少西方見食多日食 之位掌發飲之權星月借其光辰宿宣其悉故諸數宜 而又退而伏而期無失何也太陽為萬象之宗居君父 月道交日道出入於六度而信不與五星去而復留留

父氏の男子ととう 高前丈尺寸分多為加差少為減差以加減最高前距 稟於太陽而星月之往來皆太陽一氣之牵繫也故 大尺寸分近同者相減餘為實如法而一得加減差最 至一正而月之閏交轉五星之率皆由是出馬此日為 同異乘除測七政術 日以二日相減餘為法以最高前丈尺寸分與最高後 術七政各以測到替至去面丈尺寸分或前或後相連 月與五星之原也 古今律思考

金万里万人 後日命為刻半之加半日刻月五星減最高前夜半 傳祭何余曰有三術馬以簡儀距其四正而至午有度 政最低亦然惟加減差及是應加作減應減作加 **等外各得七政最高日餘以祭飲収之得時刻如測** 或問日月固有景可測矣而五星無景且測星之法無 漏刻加最高後夜半後漏刻半之七政皆以最高前 去極有度漏下有刻以法步之其術一以主表據午位 人目以小表望大表以上射五星下說去刻以漏記之 ž H

李見宿度日時刻距今一字見宿度日時刻用距積年 古有此說然二皆隱曜字星間見於史乘則宜取古 父已日日上午 一 交即測羅計前術有之矣若然生於十閏月生於月遊 何有或又曰測四餘如之何余曰羅計稟於交食測月 金水所留之含以次日日步之易知簡能於測金水乎 午位十字之準兩望相牵則凡星皆可代金水也乃自 見何以施測余曰是無難可一言蔽之以緯距經正於 以法步之其、析二或又曰金水當天暗於離照日沉西 古今律思考、

法失其傳不見今司天氏之所為測驗者乎今司天亦測 之亦得然所見既少俟見而測知何時姑立法可也大都 則古來所見者少亦須候其前後两見依求月季術出 上疏入告曰測矣武問其咎長若干作何布等皆曰不 日春每節氣陽監官向去表測日景與各畫一押既而 也七政之数原本於測驗而七政之差則由於測驗之

金少正人人

月日時刻以月空周天之數而一或可得也至於紫杰

畸零多少乃在冥潔問畴其覺之可執為定乎以推之 言也益天動物也消息至微安必其永久而不變如今 於戲余累累千萬言於悉數不啻詳矣而有難者未易 我不能也則吾不知之矣 法可循即無難可致若購入於此而猶泄泄然該之曰 之日鹽六十六年差一度及百年消長各一之說其間 知也既不知則不如不測測日景且不知又安望其測 月與五星夫人病無法耳今余法既立且纖悉備至有

人巴司屋 公書

古今律思考

息告譴於經數之表變常於潛遜之中則聖人且循不 質非籌歷之所能及矣曰然則如之何無已則郭太史 行是即天運之難定也故僧一行云乾度盈虚與時消 七政皆然况天道間有失行雖則旋復其常而既有失 萬斯年與天地無禮可也此又原之原也 妨隨時觀象依法推測合則從變則改亡論消長暗移 失行旋復之故壹是皆以澤火之華旋正之即用之億 謂隨時推測是已世病無推測之法余法既立即不 教七十二

金分四月分書

· 大小の unt Cuthin	U 順 順	
10000000000000000000000000000000000000		

古今律思考卷七十二			Carlo			プラインド ノー・・
考卷						
セナニ						を七十二
	*****	132 M. 147/	7,000 3,007	 	1,2 0,2	7.12